



fn

de

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 110V

Unidade federativa: MINAS GERAIS

Planilha Orçamentária: TIPO2-PLN-AT8-S127_R02

BDI : 25,00%

Fonte

SINAPI 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

SP OBRAS 196 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM	PREÇO UNITÁRIO COM	VALOR TOTALEM BDI	VALOR TOTAL COM R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 56.381,26	R\$ 70.476,93
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	10,00	R\$ 502,36	R\$ 627,95	R\$ 5.023,60	R\$ 6.279,50
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	SINAPI	M2	99,00	R\$ 86,27	R\$ 107,84	R\$ 8.540,73	R\$ 10.676,16
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.012,87	R\$ 2.516,09	R\$ 2.012,87	R\$ 2.516,09
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.118,51	R\$ 3.898,14	R\$ 3.118,51	R\$ 3.898,14
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M	127,78	R\$ 73,32	R\$ 91,65	R\$ 9.368,83	R\$ 11.711,04
1.6	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO	PRÓPRIA	MÊS	8,00	R\$ 1.169,71	R\$ 1.462,14	R\$ 9.357,68	R\$ 11.697,12
1.7	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO	PRÓPRIA	MÊS	8,00	R\$ 956,42	R\$ 1.195,53	R\$ 7.651,36	R\$ 9.564,24
1.8	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	8,00	R\$ 1.413,46	R\$ 1.766,83	R\$ 11.307,68	R\$ 14.134,64
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 42.967,37	R\$ 53.719,33
2.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 40.777,02	R\$ 50.981,22
2.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M).	SINAPI	M2	1.575,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 1.102,50	R\$ 1.386,00
2.1.2	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ	SINAPI	M3	158,44	R\$ 69,83	R\$ 87,29	R\$ 11.063,87	R\$ 13.830,23
2.1.3	96523	ESCVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	250,58	R\$ 100,91	R\$ 126,14	R\$ 25.286,03	R\$ 31.608,16
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	107,09	R\$ 3,42	R\$ 4,28	R\$ 366,25	R\$ 458,35
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP).	SINAPI	M3	210,86	R\$ 14,03	R\$ 17,54	R\$ 2.958,37	R\$ 3.698,48
2.2	MURETA ABRIGO DE GÁS							R\$ 1.788,22	R\$ 2.235,41
2.2.1	96523	ESCVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	15,68	R\$ 100,91	R\$ 126,14	R\$ 1.582,27	R\$ 1.977,88
2.2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	13,37	R\$ 3,42	R\$ 4,28	R\$ 45,73	R\$ 57,22
2.2.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP).	SINAPI	M3	11,42	R\$ 14,03	R\$ 17,54	R\$ 160,22	R\$ 200,31
2.3	CASTELO D'ÁGUA							R\$ 402,13	R\$ 502,70
2.3.1	96523	ESCVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	3,65	R\$ 100,91	R\$ 126,14	R\$ 368,32	R\$ 460,41
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	4,84	R\$ 3,42	R\$ 4,28	R\$ 16,55	R\$ 20,72
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP).	SINAPI	M3	1,23	R\$ 14,03	R\$ 17,54	R\$ 17,26	R\$ 21,57
3	FUNDAÇÕES							R\$ 134.173,84	R\$ 167.721,92
3.1	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS							R\$ 41.077,25	R\$ 51.349,16
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	46,65	R\$ 43,38	R\$ 54,23	R\$ 2.023,68	R\$ 2.529,83
3.1.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	131,71	R\$ 82,95	R\$ 103,69	R\$ 10.925,34	R\$ 13.657,01
3.1.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	317,20	R\$ 15,88	R\$ 19,85	R\$ 5.037,14	R\$ 6.296,42
3.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	41,25	R\$ 14,53	R\$ 18,16	R\$ 599,36	R\$ 749,10
3.1.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	366,94	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 4.722,52	R\$ 5.904,06
3.1.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	225,00	R\$ 10,87	R\$ 13,59	R\$ 2.445,75	R\$ 3.057,75
3.1.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, COLUNAS, VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-CONCRETAÇÃO DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	SINAPI	KG	134,38	R\$ 17,50	R\$ 21,88	R\$ 2.351,65	R\$ 2.940,23
3.1.8	96558	CONCRETAÇÃO DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	SINAPI	M3	15,55	R\$ 834,20	R\$ 1.042,75	R\$ 12.971,81	R\$ 16.214,76
3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME							R\$ 73.117,72	R\$ 91.398,74
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	60,44	R\$ 43,38	R\$ 54,23	R\$ 2.621,89	R\$ 3.277,66
3.2.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M3	3,89	R\$ 867,92	R\$ 1.084,90	R\$ 3.376,21	R\$ 4.220,26
3.2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	349,55	R\$ 82,95	R\$ 103,69	R\$ 28.995,17	R\$ 36.244,84
3.2.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	660,10	R\$ 14,53	R\$ 18,16	R\$ 9.591,25	R\$ 11.987,42
3.2.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	113,60	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 1.462,03	R\$ 1.827,82
3.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	26,41	R\$ 10,87	R\$ 13,59	R\$ 287,08	R\$ 358,91
3.2.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	356,91	R\$ 20,94	R\$ 26,18	R\$ 7.473,70	R\$ 9.343,90
3.2.8	96557	CONCRETAÇÃO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	24,18	R\$ 798,61	R\$ 998,26	R\$ 19.310,39	R\$ 24.137,93
3.3	FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA							R\$ 8.095,18	R\$ 10.119,56
3.3.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHÃO	SINAPI	M	35,00	R\$ 64,59	R\$ 80,74	R\$ 2.260,65	R\$ 2.825,90
3.3.2	95801	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM AF_05/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,73	R\$ 23,41	R\$ 93,65	R\$ 117,05
3.3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	4,84	R\$ 43,38	R\$ 54,23	R\$ 209,96	R\$ 262,47
3.3.4	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	M2	4,40	R\$ 137,89	R\$ 172,36	R\$ 606,72	R\$ 758,38
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	116,61	R\$ 14,31	R\$ 17,89	R\$ 1.668,69	R\$ 2.086,15
3.3.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	83,78	R\$ 10,87	R\$ 13,59	R\$ 910,69	R\$ 1.138,57
3.3.7	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	13,87	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 138,28	R\$ 172,82
3.3.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	13,08	R\$ 20,94	R\$ 26,18	R\$ 273,90	R\$ 342,43
3.3.9	96557	CONCRETAÇÃO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	2,42	R\$ 798,61	R\$ 998,26	R\$ 1.932,64	R\$ 2.415,79
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS							R\$ 2.548,42	R\$ 3.185,53
3.4.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHÃO	SINAPI	M	17,50	R\$ 64,59	R\$ 80,74	R\$ 1.130,33	R\$ 1.412,95
3.4.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	1,25	R\$ 43,38	R\$ 54,23	R\$ 54,23	R\$ 67,79
3.4.3	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	M2	5,00	R\$ 137,89	R\$ 172,36	R\$ 689,45	R\$ 861,80
3.4.4	103797	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	10,19	R\$ 16,81	R\$ 21,01	R\$ 171,29	R\$ 214,09
3.4.5	96557	CONCRETAÇÃO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	0,63	R\$ 798,61	R\$ 998,26	R\$ 503,12	R\$ 628,90
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME							R\$ 9.335,27	R\$ 11.668,93

3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	13,25	R\$ 43,38	R\$ 54,23	R\$ 574,79	R\$ 718,55
3.5.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	SINAPI	M2	44,97	R\$ 102,96	R\$ 128,70	R\$ 4.630,11	R\$ 5.787,64
3.5.3	104918	ARMADA DE SAPATA BOLA DA VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	84,20	R\$ 14,53	R\$ 18,16	R\$ 1.223,43	R\$ 1.529,07
3.5.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	3,64	R\$ 798,61	R\$ 998,26	R\$ 2.906,94	R\$ 3.633,67
4	SUPERESTRUTURA							R\$ 300.567,54	R\$ 375.703,28
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							R\$ 49.030,76	R\$ 61.291,19
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	SINAPI	M2	333,34	R\$ 51,80	R\$ 64,75	R\$ 17.267,01	R\$ 21.583,77
4.1.2	92762	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	839,33	R\$ 11,00	R\$ 13,75	R\$ 9.232,63	R\$ 11.540,79
4.1.3	92763	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	312,88	R\$ 9,18	R\$ 11,48	R\$ 2.872,24	R\$ 3.591,86
4.1.4	92759	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	450,22	R\$ 14,47	R\$ 18,09	R\$ 6.514,68	R\$ 8.144,48
4.1.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	SINAPI	M3	18,25	R\$ 720,23	R\$ 900,29	R\$ 13.144,20	R\$ 16.430,29
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							R\$ 49.336,11	R\$ 61.674,50
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	SINAPI	M2	344,10	R\$ 51,80	R\$ 64,75	R\$ 17.824,38	R\$ 22.280,48
4.2.2	92761	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	675,91	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 8.394,80	R\$ 10.496,88
4.2.3	92762	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	9,64	R\$ 11,00	R\$ 13,75	R\$ 106,04	R\$ 132,55
4.2.4	92759	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	365,31	R\$ 14,47	R\$ 18,09	R\$ 5.286,04	R\$ 6.608,46
4.2.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO.	SINAPI	M3	24,55	R\$ 721,99	R\$ 902,49	R\$ 17.724,85	R\$ 22.156,13
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							R\$ 3.877,51	R\$ 4.846,89
4.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	SINAPI	M	124,12	R\$ 31,24	R\$ 39,05	R\$ 3.877,51	R\$ 4.846,89
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES							R\$ 2.222,92	R\$ 2.778,91
4.4.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	SINAPI	M2	18,00	R\$ 51,80	R\$ 64,75	R\$ 932,40	R\$ 1.165,50
4.4.2	92761	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	43,92	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 545,49	R\$ 682,08
4.4.3	92759	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	13,66	R\$ 14,47	R\$ 18,09	R\$ 197,66	R\$ 247,11
4.4.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	SINAPI	M3	0,76	R\$ 720,23	R\$ 900,29	R\$ 547,37	R\$ 684,22
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE							R\$ 2.885,86	R\$ 3.607,43
4.5.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	SINAPI	M2	19,24	R\$ 51,80	R\$ 64,75	R\$ 996,63	R\$ 1.245,79
4.5.2	92760	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	15,26	R\$ 13,41	R\$ 16,76	R\$ 204,64	R\$ 255,76
4.5.3	92761	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	19,45	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 241,57	R\$ 302,06
4.5.4	92762	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	28,01	R\$ 11,00	R\$ 13,75	R\$ 308,11	R\$ 385,14
4.5.5	92759	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM	SINAPI	KG	17,06	R\$ 14,47	R\$ 18,09	R\$ 246,86	R\$ 308,62
4.5.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO.	SINAPI	M3	1,23	R\$ 721,99	R\$ 902,49	R\$ 888,05	R\$ 1.110,06
4.6	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 115.253,46	R\$ 144.042,59
4.6.1	FNDE 607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM	PRÓPRIA	KG	9.693,31	R\$ 11,89	R\$ 14,86	R\$ 115.253,46	R\$ 144.042,59
4.7	PISO DE CONCRETO							R\$ 77.960,92	R\$ 97.461,77
4.7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM							R\$ 58.831,04	R\$ 73.546,82
4.7.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE	SINAPI	M2	783,72	R\$ 3,58	R\$ 4,48	R\$ 2.805,72	R\$ 3.511,07
4.7.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 01/2024	SINAPI	M3	39,19	R\$ 257,53	R\$ 321,91	R\$ 10.092,60	R\$ 12.615,65
4.7.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	783,72	R\$ 2,70	R\$ 3,38	R\$ 2.116,04	R\$ 2.648,97
4.7.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO	SINAPI	M3	54,86	R\$ 798,70	R\$ 998,38	R\$ 43.816,68	R\$ 54.771,13
4.7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM							R\$ 19.129,88	R\$ 23.914,95
4.7.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE	SINAPI	M2	254,80	R\$ 3,58	R\$ 4,48	R\$ 912,18	R\$ 1.141,50
4.7.2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 01/2024	SINAPI	M3	12,74	R\$ 257,53	R\$ 321,91	R\$ 3.280,93	R\$ 4.101,13
4.7.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	254,80	R\$ 2,70	R\$ 3,38	R\$ 687,96	R\$ 861,22
4.7.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO	SINAPI	M3	17,84	R\$ 798,70	R\$ 998,38	R\$ 14.248,81	R\$ 17.811,10
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 206.155,78	R\$ 257.698,45
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							R\$ 1.460,10	R\$ 1.825,12
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M2	6,10	R\$ 239,36	R\$ 299,20	R\$ 1.460,10	R\$ 1.825,12
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 191.624,22	R\$ 239.533,86
5.2.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	572,77	R\$ 59,67	R\$ 74,59	R\$ 34.177,19	R\$ 42.722,91
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	1.038,00	R\$ 98,08	R\$ 122,60	R\$ 101.807,04	R\$ 127.258,80
5.2.3	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	564,11	R\$ 80,07	R\$ 100,09	R\$ 45.168,29	R\$ 56.461,77
5.2.4	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M2	9,72	R\$ 139,69	R\$ 174,61	R\$ 1.357,79	R\$ 1.697,21
5.2.5	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF. 03/2024	SINAPI	M	311,80	R\$ 29,23	R\$ 36,54	R\$ 9.113,91	R\$ 11.393,17
5.3	ALVENARIA DA MURETA							R\$ 5.040,41	R\$ 6.300,67
5.3.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	62,95	R\$ 80,07	R\$ 100,09	R\$ 5.040,41	R\$ 6.300,67
5.4	DIVISÓRIAS							R\$ 8.031,05	R\$ 10.038,80
5.4.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE	SINAPI	M2	8,06	R\$ 667,91	R\$ 834,89	R\$ 5.383,35	R\$ 6.729,21
5.4.2	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	PRÓPRIA	M2	7,20	R\$ 336,53	R\$ 420,66	R\$ 2.423,02	R\$ 3.028,75
5.4.3	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM	SINAPI	M2	3,60	R\$ 62,41	R\$ 78,01	R\$ 224,68	R\$ 280,84
6	ESQUADRIAS							R\$ 280.006,22	R\$ 350.008,51
6.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 35.445,21	R\$ 44.306,55
6.1.1	FNDE 433	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 1.038,84	R\$ 1.298,55	R\$ 6.233,04	R\$ 7.791,30
6.1.2	FNDE 247	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 1.813,43	R\$ 2.266,79	R\$ 5.440,29	R\$ 6.800,37
6.1.3	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 1.134,80	R\$ 1.418,50	R\$ 6.808,80	R\$ 8.511,00
6.1.4	FNDE 434	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 1.134,80	R\$ 1.418,50	R\$ 3.404,40	R\$ 4.255,50
6.1.5	FNDE 430	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS:	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 1.813,43	R\$ 2.266,79	R\$ 9.067,15	R\$ 11.333,95
6.1.6	FNDE 432	PM6 - PORTA EM COMPENSAÇÃO DE MADEIRA E=20mm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 1.047,67	R\$ 1.309,59	R\$ 4.190,68	R\$ 5.238,36
6.1.7	FNDE 431	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2	1,80	R\$ 167,14	R\$ 208,93	R\$ 300,85	R\$ 376,07
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 5.872,39	R\$ 7.340,55
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 88,79	R\$ 110,99	R\$ 355,16	R\$ 443,96
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 346,31	R\$ 432,89	R\$ 2.770,48	R\$ 3.463,12
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	12,80	R\$ 214,59	R\$ 268,24	R\$ 2.746,75	R\$ 3.433,47
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 43.702,87	R\$ 54.628,40

6.3.1	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 850,48	R\$ 1.063,10	R\$ 850,48	R\$ 1.063,10
6.3.2	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	PRÓPRIA	M2	1,68	R\$ 617,79	R\$ 772,24	R\$ 1.037,89	R\$ 1.297,36
6.3.3	FNDE 253	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	PRÓPRIA	M2	3,36	R\$ 617,79	R\$ 772,24	R\$ 2.075,77	R\$ 2.594,73
6.3.4	FNDE 435	PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO	PRÓPRIA	M2	83,48	R\$ 460,93	R\$ 576,16	R\$ 38.478,44	R\$ 48.097,84
6.3.5	FNDE 436	PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	PRÓPRIA	M2	2,04	R\$ 617,79	R\$ 772,24	R\$ 1.260,29	R\$ 1.575,37
6.4	JANELAS EM ALUMÍNIO							R\$ 38.459,79	R\$ 48.075,04
6.4.1	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE	PRÓPRIA	M2	0,88	R\$ 532,62	R\$ 665,78	R\$ 468,71	R\$ 585,89
6.4.2	FNDE 438	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS,	PRÓPRIA	M2	2,15	R\$ 532,62	R\$ 665,78	R\$ 1.145,13	R\$ 1.431,43
6.4.3	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E	PRÓPRIA	M2	1,61	R\$ 553,51	R\$ 691,89	R\$ 891,15	R\$ 1.113,94
6.4.4	FNDE 439	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE	PRÓPRIA	M2	2,73	R\$ 532,62	R\$ 665,78	R\$ 1.454,05	R\$ 1.817,58
6.4.5	FNDE 440	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO,	PRÓPRIA	M2	2,16	R\$ 553,51	R\$ 691,89	R\$ 1.195,58	R\$ 1.494,48
6.4.6	FNDE 441	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	PRÓPRIA	M2	1,05	R\$ 532,62	R\$ 665,78	R\$ 559,25	R\$ 699,07
6.4.7	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	PRÓPRIA	M2	12,60	R\$ 532,62	R\$ 665,78	R\$ 6.711,01	R\$ 8.388,83
6.4.8	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	PRÓPRIA	M2	8,40	R\$ 532,62	R\$ 665,78	R\$ 4.474,01	R\$ 5.592,55
6.4.9	FNDE 285	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	PRÓPRIA	M2	6,30	R\$ 532,62	R\$ 665,78	R\$ 3.355,51	R\$ 4.194,41
6.4.10	FNDE 442	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	PRÓPRIA	M2	1,05	R\$ 532,62	R\$ 665,78	R\$ 559,25	R\$ 699,07
6.4.11	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	PRÓPRIA	M2	5,25	R\$ 532,62	R\$ 665,78	R\$ 2.796,26	R\$ 3.495,35
6.4.12	FNDE 443	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 85 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	PRÓPRIA	M2	4,20	R\$ 532,62	R\$ 665,78	R\$ 2.237,00	R\$ 2.796,28
6.4.13	FNDE 444	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	PRÓPRIA	M2	16,80	R\$ 532,62	R\$ 665,78	R\$ 8.948,02	R\$ 11.185,10
6.4.14	FNDE 445	JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E	PRÓPRIA	M2	2,72	R\$ 553,51	R\$ 691,89	R\$ 1.505,55	R\$ 1.881,94
6.4.15	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITOIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	10,28	R\$ 210,05	R\$ 262,56	R\$ 2.159,31	R\$ 2.699,12
6.5	PORTAS DE VIDRO							R\$ 712,55	R\$ 890,69
6.5.1	FNDE 437	PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	1,00	R\$ 712,55	R\$ 890,69	R\$ 712,55	R\$ 890,69
6.6	ESQUADRIA GERAL							R\$ 155.813,41	R\$ 194.767,28
6.6.1	FNDE 280	PF1 - PORTAO METALICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,08	R\$ 970,17	R\$ 1.212,71	R\$ 2.988,12	R\$ 3.735,15
6.6.2	FNDE 08	PF2 - PORTAO METALICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,94	R\$ 965,46	R\$ 1.206,83	R\$ 2.838,45	R\$ 3.548,08
6.6.3	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	116,76	R\$ 949,55	R\$ 1.186,94	R\$ 110.869,46	R\$ 138.587,11
6.6.4	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	71,89	R\$ 278,11	R\$ 347,64	R\$ 19.993,33	R\$ 24.991,84
6.6.5	FNDE 446	P01 - PORTAO METALICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	PRÓPRIA	M2	6,30	R\$ 1.156,23	R\$ 1.445,29	R\$ 7.284,25	R\$ 9.105,33
6.6.6	FNDE 447	P02 - PORTAO METALICO 1,00 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	PRÓPRIA	M2	4,00	R\$ 1.156,23	R\$ 1.445,29	R\$ 4.624,92	R\$ 5.781,16
6.6.7	FNDE 448	P03 - PORTAO METALICO 3,12 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	PRÓPRIA	M2	6,24	R\$ 1.156,23	R\$ 1.445,29	R\$ 7.214,88	R\$ 9.018,61
7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 194.655,38	R\$ 243.317,99
7.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	PRÓPRIA	M2	850,66	R\$ 176,16	R\$ 220,20	R\$ 149.852,27	R\$ 187.315,33
7.2	94229	DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M	69,15	R\$ 195,08	R\$ 243,85	R\$ 13.489,78	R\$ 16.862,23
7.3	FNDE 422	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	PRÓPRIA	M	93,60	R\$ 66,73	R\$ 83,41	R\$ 6.245,93	R\$ 7.807,18
7.4	FNDE 423	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	PRÓPRIA	M	45,70	R\$ 66,73	R\$ 83,41	R\$ 3.049,56	R\$ 3.811,84
7.5	FNDE 424	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	PRÓPRIA	M	126,60	R\$ 66,73	R\$ 83,41	R\$ 8.448,02	R\$ 10.559,71
7.6	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	233,60	R\$ 58,09	R\$ 72,61	R\$ 13.569,82	R\$ 16.961,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 22.259,72	R\$ 27.823,35
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	394,02	R\$ 42,85	R\$ 53,56	R\$ 16.883,76	R\$ 21.103,71
8.2	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	125,46	R\$ 42,85	R\$ 53,56	R\$ 5.375,96	R\$ 6.719,64
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 255.409,60	R\$ 319.266,38
9.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 250.631,63	R\$ 313.294,15
9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO,	SINAPI	M2	2.569,60	R\$ 5,25	R\$ 6,56	R\$ 13.490,40	R\$ 16.856,58
9.1.2	87535	APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	SINAPI	M2	1.589,78	R\$ 34,95	R\$ 43,69	R\$ 55.562,81	R\$ 69.457,49
9.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM	SINAPI	M2	979,82	R\$ 43,48	R\$ 54,35	R\$ 42.602,57	R\$ 53.253,22
9.1.4	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO	SINAPI	M2	1.024,77	R\$ 23,70	R\$ 29,63	R\$ 24.287,05	R\$ 30.363,94
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA	SINAPI	M2	456,39	R\$ 64,83	R\$ 81,04	R\$ 29.587,76	R\$ 36.985,85
9.1.6	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA	PRÓPRIA	M2	94,00	R\$ 63,62	R\$ 79,53	R\$ 5.980,28	R\$ 7.475,82
9.1.7	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL	PRÓPRIA	M2	4,60	R\$ 63,62	R\$ 79,53	R\$ 292,65	R\$ 365,84
9.1.8	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA	PRÓPRIA	M2	9,71	R\$ 63,62	R\$ 79,53	R\$ 617,75	R\$ 772,24
9.1.9	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA	PRÓPRIA	M2	4,92	R\$ 63,62	R\$ 79,53	R\$ 313,01	R\$ 391,29
9.1.10	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	127,20	R\$ 38,42	R\$ 48,03	R\$ 4.887,02	R\$ 6.109,42
9.1.11	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF. 08/2023 PS	SINAPI	M2	438,37	R\$ 75,37	R\$ 94,21	R\$ 33.039,95	R\$ 41.298,84
9.1.12	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO	PRÓPRIA	M2	259,43	R\$ 154,07	R\$ 192,59	R\$ 39.970,38	R\$ 49.963,62
9.2	MURETA							R\$ 4.777,97	R\$ 5.972,23
9.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM	SINAPI	M2	98,05	R\$ 5,25	R\$ 6,56	R\$ 514,76	R\$ 643,21
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM	SINAPI	M2	98,05	R\$ 43,48	R\$ 54,35	R\$ 4.263,21	R\$ 5.329,02
10	SISTEMAS DE PISOS							R\$ 135.299,38	R\$ 169.124,86
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$ 109.007,10	R\$ 136.259,28
10.1.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	PRÓPRIA	M2	282,92	R\$ 42,41	R\$ 53,01	R\$ 11.998,64	R\$ 14.997,59
10.1.2	88680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 09/2020	SINAPI	M2	375,34	R\$ 52,69	R\$ 65,86	R\$ 19.776,66	R\$ 24.719,89
10.1.3	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS	SINAPI	M2	125,46	R\$ 53,98	R\$ 67,48	R\$ 6.772,33	R\$ 8.466,04
10.1.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	SINAPI	M2	42,90	R\$ 58,08	R\$ 72,60	R\$ 2.491,63	R\$ 3.114,54
10.1.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	SINAPI	M2	148,95	R\$ 49,06	R\$ 61,33	R\$ 7.307,49	R\$ 9.135,10
10.1.6	FNDE 425	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL, EM MANTA ESPESURA 2 MM	PRÓPRIA	M2	216,53	R\$ 189,97	R\$ 237,46	R\$ 41.134,20	R\$ 51.417,21
10.1.7	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	PRÓPRIA	M2	216,53	R\$ 6,79	R\$ 8,49	R\$ 1.470,24	R\$ 1.838,34
10.1.8	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF. 02/2023	SINAPI	M	68,00	R\$ 11,16	R\$ 13,95	R\$ 758,88	R\$ 948,60
10.1.9	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM, AF. 09/2020	SINAPI	M	127,20	R\$ 74,63	R\$ 93,29	R\$ 9.492,94	R\$ 11.866,49
10.1.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF. 09/2020	SINAPI	M	53,45	R\$ 90,38	R\$ 112,98	R\$ 4.830,81	R\$ 6.038,78
10.1.11	FNDE 426	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM	PRÓPRIA	M	1,75	R\$ 90,38	R\$ 112,98	R\$ 158,17	R\$ 197,72
10.1.12	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	SINAPI	M2	37,42	R\$ 75,23	R\$ 94,04	R\$ 2.815,11	R\$ 3.518,98
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 26.292,28	R\$ 32.865,58

10.2.1	88682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	254,80	R\$ 49,93	R\$ 62,41	R\$ 12.722,16	R\$ 15.902,07
10.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSIEO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO TRIANGULAR POR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	SINAPI	M2	27,74	R\$ 81,71	R\$ 102,14	R\$ 2.266,64	R\$ 2.833,36
10.2.3	FNDE 190	PISO PODOATIL DE ALERIA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	4,88	R\$ 199,17	R\$ 248,96	R\$ 971,95	R\$ 1.214,92
10.2.4	FNDE 427	PISO PODOATIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	7,50	R\$ 199,17	R\$ 248,96	R\$ 1.493,78	R\$ 1.867,20
10.2.5	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	PRÓPRIA	M3	21,96	R\$ 168,33	R\$ 210,41	R\$ 3.696,53	R\$ 4.620,60
10.2.6	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	SINAPI	M2	344,81	R\$ 14,03	R\$ 17,54	R\$ 4.837,68	R\$ 6.047,97
10.2.7	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	SINAPI	M	8,06	R\$ 37,66	R\$ 47,08	R\$ 303,54	R\$ 379,46
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 141.539,66	R\$ 176.944,30
11.1	PINTURA EDIFICAÇÃO							R\$ 99.640,45	R\$ 124.562,65
11.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	2.004,59	R\$ 19,54	R\$ 24,43	R\$ 39.169,69	R\$ 48.972,13
11.1.2	FNDE 402	PINTURA LATEX ACRILICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1.902,96	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 25.956,37	R\$ 32.445,47
11.1.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF. 01/2021	SINAPI	M2	126,01	R\$ 19,55	R\$ 24,44	R\$ 2.463,50	R\$ 3.079,68
11.1.4	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃO, COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	12,72	R\$ 19,55	R\$ 24,44	R\$ 248,68	R\$ 310,88
11.1.5	FNDE 428	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, AREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	101,63	R\$ 145,59	R\$ 181,99	R\$ 14.796,31	R\$ 18.495,64
11.1.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	SINAPI	M2	593,16	R\$ 28,67	R\$ 35,84	R\$ 17.005,90	R\$ 21.258,85
11.2	PINTURA DE FORROS							R\$ 17.401,07	R\$ 21.755,75
11.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	442,55	R\$ 23,10	R\$ 28,88	R\$ 10.222,91	R\$ 12.780,84
11.2.2	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	SINAPI	M2	442,55	R\$ 16,22	R\$ 20,28	R\$ 7.178,16	R\$ 8.974,91
11.3	PINTURA - DIVERSOS							R\$ 21.223,27	R\$ 26.532,31
11.3.1	ESTRUTURA METALICA							R\$ 21.223,27	R\$ 26.532,31
11.3.1.1	100724	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL	SINAPI	M2	1.285,48	R\$ 16,51	R\$ 20,64	R\$ 21.223,27	R\$ 26.532,31
11.4	MURETA							R\$ 3.274,87	R\$ 4.093,59
11.4.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	SINAPI	M2	98,05	R\$ 19,76	R\$ 24,70	R\$ 1.937,47	R\$ 2.421,84
11.4.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	SINAPI	M2	98,05	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 1.337,40	R\$ 1.671,75
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 80.350,03	R\$ 100.439,66
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							R\$ 29.998,43	R\$ 37.500,09
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	27,60	R\$ 11,23	R\$ 14,04	R\$ 309,95	R\$ 387,50
12.1.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	166,90	R\$ 25,26	R\$ 31,58	R\$ 4.215,89	R\$ 5.270,70
12.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	81,05	R\$ 30,07	R\$ 37,59	R\$ 2.437,17	R\$ 3.046,67
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	11,00	R\$ 27,35	R\$ 34,19	R\$ 300,85	R\$ 376,09
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	134,60	R\$ 44,40	R\$ 55,50	R\$ 5.976,24	R\$ 7.470,30
12.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	54,55	R\$ 61,04	R\$ 76,30	R\$ 3.329,73	R\$ 4.162,17
12.1.7	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	6,00	R\$ 219,11	R\$ 273,89	R\$ 1.314,66	R\$ 1.643,34
12.1.8	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	R\$ 306,89	R\$ 383,61	R\$ 613,78	R\$ 767,22
12.1.9	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,96	R\$ 7,45	R\$ 23,84	R\$ 29,80
12.1.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	72,00	R\$ 6,95	R\$ 8,69	R\$ 500,40	R\$ 625,68
12.1.11	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	UN	40,00	R\$ 17,19	R\$ 21,49	R\$ 687,60	R\$ 859,60
12.1.12	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,74	R\$ 35,93	R\$ 172,44	R\$ 215,58
12.1.13	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,23	R\$ 47,79	R\$ 76,46	R\$ 95,58
12.1.14	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,63	R\$ 24,54	R\$ 117,78	R\$ 147,24
12.1.15	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 14,52	R\$ 18,15	R\$ 29,04	R\$ 36,30
12.1.16	FNDE 229	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 14,52	R\$ 18,15	R\$ 58,08	R\$ 72,60
12.1.17	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	30,00	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 433,20	R\$ 541,50
12.1.18	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,66	R\$ 23,33	R\$ 18,66	R\$ 23,33
12.1.19	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 27,37	R\$ 34,21	R\$ 136,85	R\$ 171,05
12.1.20	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,30	R\$ 7,88	R\$ 18,90	R\$ 23,64
12.1.21	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,63	R\$ 20,79	R\$ 33,26	R\$ 41,58
12.1.22	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 76,85	R\$ 96,06	R\$ 614,80	R\$ 768,48
12.1.23	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 93,78	R\$ 117,23	R\$ 187,56	R\$ 234,46
12.1.24	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,52	R\$ 10,65	R\$ 34,08	R\$ 42,60
12.1.25	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,52	R\$ 10,65	R\$ 34,08	R\$ 42,60
12.1.26	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 14,28	R\$ 17,85	R\$ 399,84	R\$ 499,80
12.1.27	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 39,04	R\$ 48,80	R\$ 156,16	R\$ 195,20
12.1.28	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	26,00	R\$ 100,99	R\$ 126,24	R\$ 2.625,74	R\$ 3.282,24
12.1.29	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 121,91	R\$ 152,39	R\$ 731,46	R\$ 914,34
12.1.30	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	47,00	R\$ 13,18	R\$ 16,48	R\$ 619,46	R\$ 774,56
12.1.31	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	12,00	R\$ 13,18	R\$ 16,48	R\$ 158,16	R\$ 197,76
12.1.32	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 235,96	R\$ 294,95
12.1.33	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 22,30	R\$ 27,88	R\$ 312,20	R\$ 390,32
12.1.34	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 75,43	R\$ 94,29	R\$ 528,01	R\$ 660,03
12.1.35	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 98,54	R\$ 123,18	R\$ 394,16	R\$ 492,72
12.1.36	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 19,55	R\$ 24,44	R\$ 195,50	R\$ 244,40
12.1.37	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 57,43	R\$ 71,79	R\$ 114,86	R\$ 143,58
12.1.38	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 57,43	R\$ 71,79	R\$ 746,59	R\$ 933,27
12.1.39	FNDE 208	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 28,82	R\$ 36,03	R\$ 86,46	R\$ 108,09
12.1.40	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	8,00	R\$ 22,16	R\$ 27,70	R\$ 177,28	R\$ 221,60
12.1.41	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	9,00	R\$ 20,44	R\$ 25,55	R\$ 183,96	R\$ 229,95
12.1.42	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	3,00	R\$ 219,11	R\$ 273,89	R\$ 657,33	R\$ 821,67
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							R\$ 8.535,47	R\$ 10.669,41
12.2.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 409,93	R\$ 512,41	R\$ 1.229,79	R\$ 1.537,23
12.2.2	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 497,34	R\$ 621,68	R\$ 497,34	R\$ 621,68
12.2.3	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	R\$ 116,15	R\$ 145,19	R\$ 232,30	R\$ 290,38
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00	R\$ 233,69	R\$ 292,11	R\$ 1.869,52	R\$ 2.336,88

12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	30,00	R\$ 131,87	R\$ 164,84	R\$ 3.956,10	R\$ 4.945,20
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	6,00	R\$ 125,07	R\$ 156,34	R\$ 750,42	R\$ 938,04
12.3	RESERVATÓRIO 15.000 L							R\$ 41.816,13	R\$ 52.270,16
12.3.1	FNDE 391	RESERVATORIO METALICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 41.816,13	R\$ 52.270,16	R\$ 41.816,13	R\$ 52.270,16
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 16.783,15	R\$ 20.979,60
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 11.194,88	R\$ 13.994,37
13.1.1	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	SINAPI	M	246,60	R\$ 32,71	R\$ 40,89	R\$ 8.066,29	R\$ 10.083,47
13.1.2	89580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	SINAPI	M	3,00	R\$ 67,48	R\$ 84,35	R\$ 202,44	R\$ 253,05
13.1.3	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SINAPI	UN	11,00	R\$ 44,75	R\$ 55,94	R\$ 492,25	R\$ 615,34
13.1.4	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SINAPI	UN	47,00	R\$ 43,75	R\$ 54,69	R\$ 2.056,25	R\$ 2.570,43
13.1.5	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 77,10	R\$ 96,38	R\$ 308,40	R\$ 385,52
13.1.6	89675	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 69,25	R\$ 86,56	R\$ 69,25	R\$ 86,56
13.2	ACESSÓRIOS							R\$ 5.588,27	R\$ 6.985,31
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,6 M	SINAPI	UN	9,00	R\$ 574,12	R\$ 717,65	R\$ 5.167,08	R\$ 6.458,85
13.2.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	SINAPI	UN	11,00	R\$ 38,29	R\$ 47,86	R\$ 421,19	R\$ 526,46
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 62.288,34	R\$ 77.863,27
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 35.156,31	R\$ 43.948,23
14.1.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	149,30	R\$ 39,87	R\$ 49,84	R\$ 5.952,59	R\$ 7.441,11
14.1.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	115,30	R\$ 22,86	R\$ 28,58	R\$ 2.635,76	R\$ 3.295,27
14.1.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	173,10	R\$ 28,62	R\$ 35,78	R\$ 4.954,12	R\$ 6.193,52
14.1.4	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	69,55	R\$ 35,57	R\$ 44,46	R\$ 2.473,89	R\$ 3.092,19
14.1.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	32,00	R\$ 10,92	R\$ 13,65	R\$ 349,44	R\$ 436,80
14.1.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	31,00	R\$ 15,85	R\$ 19,81	R\$ 491,35	R\$ 614,11
14.1.7	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	9,00	R\$ 23,57	R\$ 29,46	R\$ 212,13	R\$ 265,14
14.1.8	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,29	R\$ 35,36	R\$ 169,74	R\$ 212,16
14.1.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	12,00	R\$ 27,47	R\$ 34,34	R\$ 329,64	R\$ 412,08
14.1.10	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	28,00	R\$ 22,62	R\$ 28,28	R\$ 633,36	R\$ 791,84
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	18,00	R\$ 15,14	R\$ 18,93	R\$ 272,52	R\$ 340,74
14.1.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	106,00	R\$ 10,70	R\$ 13,38	R\$ 1.134,20	R\$ 1.418,28
14.1.13	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 52,55	R\$ 65,69	R\$ 735,70	R\$ 919,66
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 52,55	R\$ 65,69	R\$ 420,40	R\$ 525,52
14.1.15	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 40,49	R\$ 50,61	R\$ 40,49	R\$ 50,61
14.1.16	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	SINAPI	UN	9,00	R\$ 19,00	R\$ 23,75	R\$ 171,00	R\$ 213,75
14.1.17	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,57	R\$ 38,21	R\$ 30,57	R\$ 38,21
14.1.18	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,6 M	SINAPI	UN	16,00	R\$ 574,12	R\$ 717,65	R\$ 9.185,92	R\$ 11.482,40
14.1.19	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	SINAPI	UN	19,00	R\$ 99,22	R\$ 124,03	R\$ 1.885,18	R\$ 2.356,57
14.1.20	89696	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	SINAPI	UN	12,00	R\$ 82,26	R\$ 102,83	R\$ 987,12	R\$ 1.233,96
14.1.21	FNDE 214	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 82,26	R\$ 102,83	R\$ 329,04	R\$ 411,32
14.1.22	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	UN	13,00	R\$ 24,30	R\$ 30,38	R\$ 315,90	R\$ 394,94
14.1.23	89687	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,52	R\$ 64,40	R\$ 51,52	R\$ 64,40
14.1.24	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 19,00	R\$ 23,75	R\$ 228,00	R\$ 285,00
14.1.25	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	UN	15,00	R\$ 18,46	R\$ 23,08	R\$ 276,90	R\$ 346,20
14.1.26	104330	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	3,00	R\$ 105,69	R\$ 132,11	R\$ 317,07	R\$ 396,33
14.1.27	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	9,00	R\$ 22,38	R\$ 27,98	R\$ 201,42	R\$ 251,82
14.1.28	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	9,00	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 96,84	R\$ 121,05
14.1.29	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	25,00	R\$ 10,98	R\$ 13,73	R\$ 274,50	R\$ 343,25
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							R\$ 27.132,03	R\$ 33.915,04
14.2.1	98087	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.773,68	R\$ 14.717,10	R\$ 11.773,68	R\$ 14.717,10
14.2.2	98065	INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.870,94	R\$ 8.588,68	R\$ 6.870,94	R\$ 8.588,68
14.2.3	98090	CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.487,41	R\$ 10.609,26	R\$ 8.487,41	R\$ 10.609,26
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 56.091,67	R\$ 70.115,09
15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -	SINAPI	UN	4,00	R\$ 314,18	R\$ 392,73	R\$ 1.256,72	R\$ 1.570,92
15.2	100848	INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 560,11	R\$ 700,14	R\$ 5.040,99	R\$ 6.301,26
15.3	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 41,67	R\$ 52,09	R\$ 166,68	R\$ 208,36
15.4	100851	ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 82,17	R\$ 102,71	R\$ 739,53	R\$ 924,39
15.5	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 406,32	R\$ 507,90	R\$ 812,64	R\$ 1.015,80
15.6	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 153,77	R\$ 192,21	R\$ 461,31	R\$ 576,63
15.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 151,43	R\$ 189,29	R\$ 1.968,59	R\$ 2.460,77
15.8	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 330,91	R\$ 413,64	R\$ 992,73	R\$ 1.240,92
15.9	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 743,80	R\$ 929,75	R\$ 3.719,00	R\$ 4.648,75
15.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 206,39	R\$ 257,99	R\$ 1.031,95	R\$ 1.289,95
15.11	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 206,39	R\$ 257,99	R\$ 1.238,34	R\$ 1.547,94
15.12	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 225,72	R\$ 282,15	R\$ 225,72	R\$ 282,15
15.13	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	24,00	R\$ 83,44	R\$ 104,30	R\$ 2.002,56	R\$ 2.503,20
15.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	38,00	R\$ 13,01	R\$ 16,26	R\$ 494,38	R\$ 617,88
15.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00	R\$ 135,44	R\$ 169,30	R\$ 1.218,96	R\$ 1.523,70
15.16	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 148,93	R\$ 186,16	R\$ 2.382,88	R\$ 2.978,56
15.17	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 213,53	R\$ 266,91	R\$ 427,06	R\$ 533,82
15.18	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 57,48	R\$ 71,85	R\$ 402,36	R\$ 502,95
15.19	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 358,37	R\$ 447,96	R\$ 1.075,11	R\$ 1.343,88
15.20	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 131,20	R\$ 164,00	R\$ 262,40	R\$ 328,00
15.21	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 67,01	R\$ 83,76	R\$ 1.675,25	R\$ 2.094,00
15.22	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 102,17	R\$ 127,71	R\$ 817,36	R\$ 1.021,68

15.23	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 346,31	R\$ 432,89	R\$ 3.116,79	R\$ 3.896,01
15.24	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 367,37	R\$ 459,21	R\$ 1.836,85	R\$ 2.296,05
15.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 381,39	R\$ 476,74	R\$ 2.669,73	R\$ 3.337,18
15.26	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.184,49	R\$ 1.480,61	R\$ 1.184,49	R\$ 1.480,61
15.27	FNDE 215	VALVULA DE DESCARGA METALICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 400,21	R\$ 500,26	R\$ 5.202,73	R\$ 6.503,38
15.28	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	PRÓPRIA	UN	17,00	R\$ 69,46	R\$ 86,83	R\$ 1.180,82	R\$ 1.476,11
15.29	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 41,98	R\$ 52,48	R\$ 377,82	R\$ 472,32
15.30	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 52,21	R\$ 65,26	R\$ 730,94	R\$ 913,64
15.31	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOL DURA	PRÓPRIA	M2	7,50	R\$ 379,99	R\$ 474,99	R\$ 2.849,93	R\$ 3.562,43
15.32	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 198,68	R\$ 248,35	R\$ 1.986,80	R\$ 2.483,50
15.33	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	PRÓPRIA	UN	107,00	R\$ 47,82	R\$ 59,78	R\$ 5.116,74	R\$ 6.396,46
15.34	FNDE 449	BARRA METALICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL	PRÓPRIA	M	9,70	R\$ 146,96	R\$ 183,70	R\$ 1.425,51	R\$ 1.781,89
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 4.290,18	R\$ 5.363,00
16.1	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 642,73	R\$ 803,41	R\$ 642,73	R\$ 803,41
16.2	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 63,30	R\$ 79,13	R\$ 126,60	R\$ 158,26
16.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-INSTALAÇÃO	SINAPI	M	45,80	R\$ 44,38	R\$ 55,48	R\$ 2.032,60	R\$ 2.540,98
16.4	FNDE 301	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 15,51	R\$ 19,39	R\$ 15,51	R\$ 19,39
16.5	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 29,33	R\$ 36,66	R\$ 117,32	R\$ 146,64
16.6	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 73,72	R\$ 92,15	R\$ 147,44	R\$ 184,30
16.7	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 86,59	R\$ 108,24	R\$ 346,36	R\$ 432,96
16.8	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,41	R\$ 58,01	R\$ 46,41	R\$ 58,01
16.9	92695	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	R\$ 24,86	R\$ 31,08	R\$ 198,88	R\$ 248,64
16.10	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 53,37	R\$ 66,71	R\$ 106,74	R\$ 133,42
16.11	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 53,37	R\$ 66,71	R\$ 320,22	R\$ 400,26
16.12	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,74	R\$ 44,68	R\$ 71,48	R\$ 89,36
16.13	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	0,24	R\$ 491,22	R\$ 614,03	R\$ 117,89	R\$ 147,37
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 38.485,86	R\$ 48.107,78
17.1	EXTINTORES							R\$ 2.247,20	R\$ 2.809,02
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020 PE	SINAPI	UN	6,00	R\$ 196,15	R\$ 245,19	R\$ 1.176,90	R\$ 1.471,14
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 535,15	R\$ 668,94	R\$ 1.070,30	R\$ 1.337,88
17.2	HIDRANTES							R\$ 4.987,28	R\$ 6.234,10
17.2.1	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGLUAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" MANGUEIRA DE HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.575,75	R\$ 1.969,69	R\$ 1.575,75	R\$ 1.969,69
17.2.2	101916	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGLUAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" MANGUEIRA DE HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.411,53	R\$ 4.264,41	R\$ 3.411,53	R\$ 4.264,41
17.3	ACESSÓRIOS							R\$ 19.481,41	R\$ 24.351,75
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 409,93	R\$ 512,41	R\$ 2.049,65	R\$ 2.562,05
17.3.2	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 489,24	R\$ 611,55	R\$ 1.467,72	R\$ 1.834,65
17.3.3	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 169,01	R\$ 211,26	R\$ 169,01	R\$ 211,26
17.3.4	FNDE 332	MOTO BOMBA 5,00 CV - VAZÃO 12,0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 5.540,16	R\$ 6.925,20	R\$ 5.540,16	R\$ 6.925,20
17.3.5	FNDE 112	PRESSOSTATO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 501,69	R\$ 627,11	R\$ 501,69	R\$ 627,11
17.3.6	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2"	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 2.865,90	R\$ 3.582,38	R\$ 2.865,90	R\$ 3.582,38
17.3.7	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.411,69	R\$ 1.764,61	R\$ 2.823,38	R\$ 3.529,22
17.3.8	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.063,90	R\$ 5.079,88	R\$ 4.063,90	R\$ 5.079,88
17.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 9.693,27	R\$ 12.116,94
17.4.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	R\$ 121,70	R\$ 152,13	R\$ 851,90	R\$ 1.064,91
17.4.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	SINAPI	M	63,00	R\$ 122,62	R\$ 153,28	R\$ 7.725,06	R\$ 9.656,64
17.4.3	FNDE 343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	PRÓPRIA	UN	0,00	R\$ 95,45	R\$ 119,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.4.4	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 131,75	R\$ 164,69	R\$ 131,75	R\$ 164,69
17.4.5	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER	SINAPI	UN	2,00	R\$ 76,42	R\$ 95,53	R\$ 152,84	R\$ 191,06
17.4.6	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	SINAPI	UN	4,00	R\$ 207,93	R\$ 259,91	R\$ 831,72	R\$ 1.039,64
17.5	SINALIZAÇÕES							R\$ 2.076,70	R\$ 2.595,97
17.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2024	SINAPI	UN	36,00	R\$ 19,54	R\$ 24,43	R\$ 703,44	R\$ 879,48
17.5.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	UN	34,00	R\$ 27,09	R\$ 33,86	R\$ 921,06	R\$ 1.151,24
17.5.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS AF. 05/2021	SINAPI	M2	5,00	R\$ 90,44	R\$ 113,05	R\$ 452,20	R\$ 565,25
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V							R\$ 249.107,21	R\$ 311.402,26
18.1	QUADROS							R\$ 3.443,70	R\$ 4.304,64
18.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	SINAPI	UN	1,00	R\$ 404,20	R\$ 505,25	R\$ 404,20	R\$ 505,25
18.1.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18	SINAPI	UN	2,00	R\$ 556,20	R\$ 695,25	R\$ 1.112,40	R\$ 1.390,50
18.1.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24	SINAPI	UN	3,00	R\$ 583,26	R\$ 729,08	R\$ 1.749,78	R\$ 2.187,24
18.1.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 177,32	R\$ 221,65	R\$ 177,32	R\$ 221,65
18.2	DISJUNTORES							R\$ 15.410,35	R\$ 19.263,34
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	57,00	R\$ 14,58	R\$ 18,23	R\$ 831,06	R\$ 1.039,11
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 15,29	R\$ 19,11	R\$ 122,32	R\$ 152,88
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,78	R\$ 20,98	R\$ 67,12	R\$ 83,92
18.2.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 75,36	R\$ 94,20	R\$ 1.356,48	R\$ 1.695,60
18.2.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 78,90	R\$ 98,63	R\$ 315,60	R\$ 394,52
18.2.6	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 83,30	R\$ 104,13	R\$ 83,30	R\$ 104,13
18.2.7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 95,41	R\$ 119,26	R\$ 190,82	R\$ 238,52
18.2.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 119,37	R\$ 149,21	R\$ 238,74	R\$ 298,42
18.2.9	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 193,37	R\$ 241,71	R\$ 1.546,96	R\$ 1.933,68
18.2.10	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.694,86	R\$ 2.118,58	R\$ 3.389,72	R\$ 4.237,16
18.2.11	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 193,90	R\$ 242,38	R\$ 193,90	R\$ 242,38
18.2.12	FNDE 395	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 364,85	R\$ 456,06	R\$ 1.824,25	R\$ 2.280,30
18.2.13	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 140,30	R\$ 175,38	R\$ 3.367,20	R\$ 4.209,12

18.2.14	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 235,36	R\$ 294,20	R\$ 1.882,88	R\$ 2.353,60
18.3	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS							R\$ 28.991,44	R\$ 36.240,43
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	408,30	R\$ 18,87	R\$ 23,59	R\$ 7.704,62	R\$ 9.631,80
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	174,40	R\$ 22,01	R\$ 27,51	R\$ 3.838,54	R\$ 4.797,74
18.3.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	SINAPI	M	334,90	R\$ 20,64	R\$ 25,80	R\$ 6.912,34	R\$ 8.640,42
18.3.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	SINAPI	M	10,20	R\$ 30,65	R\$ 38,31	R\$ 312,63	R\$ 390,76
18.3.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	SINAPI	M	40,00	R\$ 52,37	R\$ 65,46	R\$ 2.094,80	R\$ 2.618,40
18.3.6	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	29,80	R\$ 34,10	R\$ 42,63	R\$ 1.016,18	R\$ 1.270,37
18.3.7	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	SINAPI	UN	11,00	R\$ 173,63	R\$ 217,04	R\$ 1.909,93	R\$ 2.387,44
18.3.8	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN	100,00	R\$ 17,82	R\$ 22,28	R\$ 1.782,00	R\$ 2.228,00
18.3.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN	170,00	R\$ 20,12	R\$ 25,15	R\$ 3.420,40	R\$ 4.275,50
18.4	CABOS E FIOS CONDUTORES							R\$ 147.372,15	R\$ 184.231,41
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2.858,00	R\$ 4,51	R\$ 5,64	R\$ 12.889,58	R\$ 16.119,12
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2.309,30	R\$ 6,96	R\$ 8,70	R\$ 16.072,73	R\$ 20.090,91
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2.412,10	R\$ 9,71	R\$ 12,14	R\$ 23.421,49	R\$ 29.282,89
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	143,60	R\$ 17,30	R\$ 21,63	R\$ 2.484,28	R\$ 3.106,07
18.4.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	25,10	R\$ 25,03	R\$ 31,29	R\$ 628,25	R\$ 785,38
18.4.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	SINAPI	M	47,90	R\$ 28,37	R\$ 35,46	R\$ 1.358,92	R\$ 1.698,53
18.4.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	SINAPI	M	38,90	R\$ 39,15	R\$ 48,94	R\$ 1.522,94	R\$ 1.903,77
18.4.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	SINAPI	M	191,40	R\$ 56,74	R\$ 70,93	R\$ 10.860,04	R\$ 13.576,00
18.4.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	SINAPI	M	187,20	R\$ 78,50	R\$ 98,13	R\$ 14.695,20	R\$ 18.369,94
18.4.10	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	SINAPI	M	167,80	R\$ 131,80	R\$ 164,75	R\$ 22.116,04	R\$ 27.645,05
18.4.11	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	SINAPI	M	159,80	R\$ 258,59	R\$ 323,24	R\$ 41.322,68	R\$ 51.653,75
18.5	ELETROCALHAS							R\$ 16.266,52	R\$ 20.333,33
18.5.1	FNDE 313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M	75,20	R\$ 194,48	R\$ 243,10	R\$ 14.624,90	R\$ 18.281,12
18.5.2	104764	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR	SINAPI	M	75,20	R\$ 21,83	R\$ 27,29	R\$ 1.641,62	R\$ 2.052,21
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 37.623,05	R\$ 47.029,11
18.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN	95,00	R\$ 32,52	R\$ 40,65	R\$ 3.089,40	R\$ 3.861,75
18.6.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN	23,00	R\$ 34,56	R\$ 43,20	R\$ 794,88	R\$ 993,60
18.6.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	34,00	R\$ 59,72	R\$ 74,65	R\$ 2.030,48	R\$ 2.538,10
18.6.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 37,86	R\$ 47,33	R\$ 113,58	R\$ 141,99
18.6.5	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	R\$ 82,57	R\$ 103,21	R\$ 165,14	R\$ 206,42
18.6.6	91967	INTERRUPTOR SÉRIOS (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 63,30	R\$ 79,13	R\$ 63,30	R\$ 79,13
18.6.7	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 13,68	R\$ 17,10	R\$ 136,80	R\$ 171,00
18.6.8	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	R\$ 109,10	R\$ 136,38	R\$ 872,80	R\$ 1.091,04
18.6.9	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 578,19	R\$ 722,74	R\$ 578,19	R\$ 722,74
18.6.10	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 446,33	R\$ 557,91	R\$ 1.785,32	R\$ 2.231,64
18.6.11	97600	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	9,00	R\$ 46,92	R\$ 58,65	R\$ 422,28	R\$ 527,85
18.6.12	FNDE 705	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36/40 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	81,00	R\$ 286,75	R\$ 358,44	R\$ 23.226,75	R\$ 29.033,64
18.6.13	FNDE 704	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36/40 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	R\$ 187,19	R\$ 233,99	R\$ 2.059,09	R\$ 2.573,89
18.6.14	FNDE 610	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W	COMPOSICA O PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 285,63	R\$ 357,04	R\$ 2.285,04	R\$ 2.856,32
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 12.464,89	R\$ 15.582,40
19.1	DUTOS							R\$ 10.240,14	R\$ 12.801,19
19.1.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	22,60	R\$ 5,04	R\$ 6,30	R\$ 113,90	R\$ 142,38
19.1.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	132,40	R\$ 7,42	R\$ 9,28	R\$ 982,41	R\$ 1.228,67
19.1.3	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	SINAPI	M	16,90	R\$ 27,39	R\$ 34,24	R\$ 462,89	R\$ 578,66
19.1.4	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	SINAPI	M	154,90	R\$ 45,69	R\$ 57,11	R\$ 7.077,38	R\$ 8.846,34
19.1.5	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	UN	138,00	R\$ 11,62	R\$ 14,53	R\$ 1.603,56	R\$ 2.005,14
19.2	DRENO							R\$ 2.224,75	R\$ 2.781,21
19.2.1	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	M	63,90	R\$ 26,31	R\$ 32,89	R\$ 1.681,21	R\$ 2.101,67
19.2.2	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	R\$ 17,99	R\$ 22,49	R\$ 215,88	R\$ 269,88
19.2.3	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	14,00	R\$ 17,94	R\$ 22,43	R\$ 251,16	R\$ 314,02
19.2.4	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,50	R\$ 31,88	R\$ 76,50	R\$ 95,64
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 33.115,05	R\$ 41.392,98
20.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO							R\$ 12.798,28	R\$ 15.997,97
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.267,56	R\$ 1.584,45	R\$ 3.802,68	R\$ 4.753,35
20.1.2	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.024,14	R\$ 3.780,18	R\$ 3.024,14	R\$ 3.780,18
20.1.3	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	PRÓPRIA	UN	19,00	R\$ 57,18	R\$ 71,48	R\$ 1.086,42	R\$ 1.358,12
20.1.4	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	PRÓPRIA	un	3,00	R\$ 28,42	R\$ 35,53	R\$ 85,26	R\$ 106,59
20.1.5	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 196,76	R\$ 245,95	R\$ 393,52	R\$ 491,90
20.1.6	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.422,34	R\$ 1.777,93	R\$ 4.267,02	R\$ 5.333,79
20.1.7	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 34,81	R\$ 43,51	R\$ 139,24	R\$ 174,04
20.2	CAIXAS E QUADROS							R\$ 1.237,76	R\$ 1.547,21
20.2.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	SINAPI	UN	4,00	R\$ 173,63	R\$ 217,04	R\$ 694,52	R\$ 868,16
20.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN	27,00	R\$ 20,12	R\$ 25,15	R\$ 543,24	R\$ 679,05
20.3	DISPOSITIVOS							R\$ 1.257,59	R\$ 1.572,08
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	R\$ 45,07	R\$ 56,34	R\$ 856,33	R\$ 1.070,46
20.3.2	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 26,27	R\$ 32,84	R\$ 210,16	R\$ 262,72
20.3.3	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 19,11	R\$ 23,89	R\$ 191,10	R\$ 238,90
20.4	ELETROCALHA E ELETRODUTOS							R\$ 12.645,16	R\$ 15.806,56
20.4.1	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M	51,65	R\$ 147,85	R\$ 184,81	R\$ 7.636,45	R\$ 9.545,44
20.4.2	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	SINAPI	M	15,20	R\$ 26,01	R\$ 32,51	R\$ 395,35	R\$ 494,15
20.4.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	SINAPI	M	112,05	R\$ 20,59	R\$ 25,74	R\$ 2.307,11	R\$ 2.884,17

20.4.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA	SINAPI	M	4,80	R\$ 21,24	R\$ 26,55	R\$ 101,95	R\$ 127,44
20.4.5	FNDE 346	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 17,29	R\$ 21,61	R\$ 69,16	R\$ 86,44
20.4.6	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	55,20	R\$ 38,68	R\$ 48,35	R\$ 2.135,14	R\$ 2.668,92
20.5	CABEAMENTO							R\$ 5.176,26	R\$ 6.469,16
20.5.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	579,00	R\$ 7,81	R\$ 9,76	R\$ 4.521,99	R\$ 5.651,04
20.5.2	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	113,00	R\$ 5,79	R\$ 7,24	R\$ 654,27	R\$ 818,12
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							R\$ 9.432,44	R\$ 11.790,57
21.1	FNDE 619	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M	4,00	R\$ 125,38	R\$ 156,73	R\$ 501,52	R\$ 626,92
21.2	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 8.930,92	R\$ 11.163,65	R\$ 8.930,92	R\$ 11.163,65
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 44.833,42	R\$ 56.042,43
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 128,61	R\$ 160,76	R\$ 128,61	R\$ 160,76
22.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	45,00	R\$ 12,23	R\$ 15,29	R\$ 550,35	R\$ 688,05
22.3	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 30,50	R\$ 38,13	R\$ 335,50	R\$ 419,43
22.4	101663	ABRAÇADORA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,30	R\$ 37,88	R\$ 121,20	R\$ 151,52
22.5	FNDE 68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 339,29	R\$ 424,11	R\$ 339,29	R\$ 424,11
22.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	33,00	R\$ 27,14	R\$ 33,93	R\$ 895,62	R\$ 1.119,69
22.7	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 312,17	R\$ 390,21	R\$ 312,17	R\$ 390,21
22.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	SINAPI	M3	26,18	R\$ 89,55	R\$ 111,94	R\$ 2.344,42	R\$ 2.930,59
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	26,18	R\$ 28,29	R\$ 35,36	R\$ 740,63	R\$ 925,72
22.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 116,95	R\$ 146,19	R\$ 1.286,45	R\$ 1.608,09
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M	287,00	R\$ 71,97	R\$ 89,96	R\$ 20.655,39	R\$ 25.818,52
22.12	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M	174,50	R\$ 58,43	R\$ 73,04	R\$ 10.196,04	R\$ 12.745,48
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 49,80	R\$ 62,25	R\$ 547,80	R\$ 684,75
22.14	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	251,00	R\$ 19,11	R\$ 23,89	R\$ 4.796,61	R\$ 5.996,39
22.15	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	22,00	R\$ 71,97	R\$ 89,96	R\$ 1.583,34	R\$ 1.979,12
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 89.365,18	R\$ 111.706,09
23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 23.650,71	R\$ 29.563,39	R\$ 23.650,71	R\$ 29.563,39
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	42,96	R\$ 550,00	R\$ 687,50	R\$ 23.628,00	R\$ 29.535,00
23.3	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	26,89	R\$ 490,63	R\$ 613,29	R\$ 13.193,04	R\$ 16.491,37
23.4	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO	PRÓPRIA	M2	30,15	R\$ 257,71	R\$ 322,14	R\$ 7.769,96	R\$ 9.712,52
23.5	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM	SINAPI	M	79,65	R\$ 116,97	R\$ 146,21	R\$ 9.316,66	R\$ 11.645,63
23.6	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	148,00	R\$ 35,93	R\$ 44,91	R\$ 5.317,64	R\$ 6.646,68
23.7	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX	SINAPI	M	4,12	R\$ 210,07	R\$ 262,59	R\$ 865,49	R\$ 1.081,87
23.8	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	PRÓPRIA	M2	9,32	R\$ 599,47	R\$ 749,34	R\$ 5.587,06	R\$ 6.983,85
23.9	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	PRÓPRIA	M	2,00	R\$ 18,31	R\$ 22,89	R\$ 36,62	R\$ 45,78
24	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.957,50	R\$ 3.699,10
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	891,68	R\$ 2,19	R\$ 2,74	R\$ 1.952,78	R\$ 2.443,20
24.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	SINAPI	M2	2,00	R\$ 502,36	R\$ 627,95	R\$ 1.004,72	R\$ 1.255,90
VALOR TOTAL SEM BDI:								R\$ 2.468.980,67	
VALOR TOTAL COM BDI:									R\$ 3.086.289,61

Observações:

- 1- Esta planilha possui caráter referencial de modo a subsidiar a elaboração da planilha de licitação. Os itens devem ser revistos e adequados ao projeto básico, desenvolvido localmente que deverá conter elementos de adaptação do projeto-padrão ao contexto local (terreno, solo, legislação municipal e normas das concessionárias).
- 2- O desenvolvimento do projeto básico, que inclui projeto de fundações, e elaboração da planilha de licitação são de responsabilidade dos entes federativos.
- 3- As fundações a serem executadas deverão ser adequadas ao tipo de solo da região, sendo esta, uma responsabilidade do ente federativo.
- 4- Cada ente federativo deve consultar a planilha de referência da sua unidade federativa, considerando a voltagem da região.
- 5- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI, foram adotados valores de referência da fonte "SPOBRAS", mantendo os demais insumos, como mão-de-obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- 6- Para valores de referência de material/equipamentos não encontrados na tabela SINAPI nem na tabela do "SPOBRAS", foram criadas composições próprias com código FNDE, mantendo os demais insumos, como a mão de obra do SINAPI. Dessa forma, foram preservados os mesmos encargos sociais para toda a planilha.
- 7- As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo/SP.
- 8- A utilização de referências de identificação da origem do preço é decisão do orçamentista, que deve verificar se o preço é adequado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando a relevância do insumo no custo total do orçamento.

Assinado digitalmente por José Magno Sarmento
Data: 2026-05-04 11:25:12

José Magno Sarmento
CREA 32.278/D

DIEGO ANTONIO BRAGA
FAGUNDES:05052706685

Assinado digitalmente por DIEGO ANTONIO BRAGA
FAGUNDES:05052706685
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Brasconferência, OU=1653991700163, OU=AC-Signatário Múltiplo, CN=DIEGO ANTONIO BRAGA, FAC=DNES:05052706685
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026-05-04 14:22:42-03'00'
Formato: PDF Reader Versão: 2023.3.0

Diego Antonio Braga Fagundes
Prefeito Municipal